

Title (en)

Apparatus for sorting and conveying bulk material

Title (de)

Vorrichtung zum Sortieren und zum Weitertransport von Schüttgut

Title (fr)

Dispositif pour trier et transporter des matériaux en vrac

Publication

EP 1281619 A1 20030205 (DE)

Application

EP 02010793 A 20020515

Priority

DE 10137843 A 20010802

Abstract (en)

The device for sorting and transporting tablets, capsules, pills or similar products comprises a driven rotatable disk (9) with uniformly spaced depressions (10) on its circumference which forms a side wall (11) of the storage channel (7).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zum Sortieren und zum Weitertransport von in einem Vorratsbehälter (4) gelagertem Schüttgut (1) wie Tabletten, Kapseln, Dragees oder dergl., insbesondere von aus schindelnden Einzelteilen (13) gebildetem Schüttgut (1), mit einem dem Vorratsgefäß (4) in Transportrichtung nachgeordneten Trichter (5), der mit der Trichtermündung (6) in einen Speicherkanal (7) mündet und dessen eine Trichterseitenwand (8) an der Trichtermündung (6) durch eine erste, rotierend antreibbare Scheibe (9) gebildet ist. Die erste Scheibe (9) weist auf ihrer Umfangsfläche gleichmäßig über den Umfang verteilt angeordnete Vertiefungen (10) auf, wobei eine der Seitenwände (11) des Speicherkanals (7) durch die Umfangsfläche der ersten Scheibe (9) gebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

B65B 35/06; **B65G 47/14**

IPC 8 full level

B65B 35/08 (2006.01); **B65B 5/10** (2006.01); **B65B 35/06** (2006.01); **B65B 37/04** (2006.01); **B65G 47/14** (2006.01); **B65G 47/84** (2006.01); **B65G 65/48** (2006.01); **B65B 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65B 5/103 (2013.01 - EP US); **B65B 35/06** (2013.01 - EP US); **B65B 37/04** (2013.01 - EP US); **B65G 47/1471** (2013.01 - EP US); **B65B 9/045** (2013.01 - EP US); **B65G 2201/027** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 4682683 A 19870728 - ACKLEY SR CHARLES E [US], et al
- [A] WO 0007881 A1 20000217 - IMA SPA [IT], et al

Cited by

EP1714873A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1281619 A1 20030205; **EP 1281619 B1 20040616**; AT E269252 T1 20040715; AT E323650 T1 20060515; DE 10137843 A1 20030227; DE 50200523 D1 20040722; DE 50206492 D1 20060524; DK 1428758 T3 20060821; EP 1428758 A1 20040616; EP 1428758 B1 20060419; ES 2263087 T3 20061201; JP 2003095445 A 20030403; JP 2009007172 A 20090115; JP 4223759 B2 20090212; PT 1428758 E 20060630; US 2003038144 A1 20030227; US 6644460 B2 20031111

DOCDB simple family (application)

EP 02010793 A 20020515; AT 02010793 T 20020515; AT 04004628 T 20020515; DE 10137843 A 20010802; DE 50200523 T 20020515; DE 50206492 T 20020515; DK 04004628 T 20020515; EP 04004628 A 20020515; ES 04004628 T 20020515; JP 2002217236 A 20020725; JP 2008178075 A 20080708; PT 04004628 T 20020515; US 20960002 A 20020731